

## Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Антипов Олег Леонидович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.21 - Лазерная физика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН)
Структурное подразделение	Отдел 330
Должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории 333
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Oleg Antipov, Ilya Eranov, Stanislav Balabanov, Anton Dobryinin, Yuri Getmanovskiy, Valeriy Sharkov and Nikolay Yudin, "High-Repetition-Rate 2.3-2.7 <math>\mu\text{m}</math> Acousto-Optically Tuned Narrow-Line Laser System Comprising Two Master Oscillators and Power Amplifiers Based on Polycrystalline <math>\text{Cr}^{2+}:\text{ZnSe}</math> with the 2.1 <math>\mu\text{m}</math> <math>\text{Ho}^{3+}:\text{YAG}</math> Pulsed Pumping," <i>Photonics</i> 11,555 (2024). <a href="https://doi.org/10.3390/photonics11060555">https://doi.org/10.3390/photonics11060555</a></p> <p>2. O.L. Antipov, Rumaο Tao, Pengfei Ma, Haotong Ma. "Editorial: Advanced High Power Solid-State Laser Technology." <i>Frontiers in Physics</i>, 21 November 2023 Sec. Optics and Photonics, 2023, vol. 11. P. 1-3; <a href="https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1325238">https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1325238</a>, Scopus (Q2), WoS (Q2)</p> <p>3. Oleg Antipov, Anton Dobryinin, Yuri Getmanovskiy, Ella Karaksina, Vladimir Shiryayev, Maksim Sukhanov, Tatiana Kotereva. "Thermal Lensing and Laser-Induced Damage in Special Pure Chalcogenide <math>\text{Ge}_{35}\text{As}_{10}\text{S}_{55}</math> and <math>\text{Ge}_{20}\text{As}_{22}\text{Se}_{58}</math> Glasses under Quasi-CW Fiber Laser Irradiation at 1908 nm." <i>Photonics</i> 2023, 10(3), 252; <a href="https://doi.org/10.3390/photonics10030252">https://doi.org/10.3390/photonics10030252</a></p> <p>4. Антипов О.Л., Колкер Д.Б., Добрынин А.А., Гетмановский Ю.А., Шарков В.В., Чувакова М.А., Ахматханов А.Р., Шур В.Я., Шестакова И.А., Ларин С.В. "Параметрическая генерация среднего ИК диапазона и удвоение частоты излучения импульсно-периодического лазера на кристалле <math>\text{Tm}^{3+}:\text{YAP}</math> с волоконно-лазерной накачкой в периодически-поляризованном кристалле <math>\text{MgO}:\text{LiNbO}_3</math> с веерной доменной структурой" — <i>Квантовая электроника</i>, 2022, том 52, № 3, С. 254-261, DOI 10.1070/qel18006</p> <p>5. Nikolay Yudin, Oleg Antipov, Stanislav Balabanov, Ilya Eranov, Yuri Getmanovskiy Elena Slyun'ko, Effects of the Processing Technology of CVD-ZnSe, <math>\text{Cr}^{2+}:\text{ZnSe}</math>, and <math>\text{Fe}^{2+}:\text{ZnSe}</math> Polycrystalline Optical Elements on the Damage Threshold Induced by a Repetitively Pulsed Laser at 2.1 <math>\mu\text{m}</math>. — <i>Ceramics MDPI</i>, 2022, vol. 5, № 3, P. 459-471. DOI 10.3390/ceramics5030035</p>

6. Олег Антипов, Н.Н. Юдин, А.И. Грибенюков, И.Д. Еранов, С.Н. Подзывалов, М.М. Зиновьев, Л.А. Воронин, Е.В. Журавлева, М.Г. Зыкова, "Влияние технологии постростовой обработки и параметров лазерного излучения на длинах волн 2091 нм и 1064 нм на порог оптического пробоя монокристалла ZnGeP<sub>2</sub>". Квантовая электроника, 2021, № 51:4, с.306-316. Impact factor: 1.119, DOI: 10.1070/QEL17389
7. Antipov, O.L., Getmanovskiy, Y.A., Dobrynin, A.A. et al. High-efficiency CW and passively Q-switched operation of a 2050 nm L-shaped Tm<sup>3+</sup>:Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic laser in-band fiber-laser pumped at 1670 nm. Appl. Phys. B 127, 77 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00340-021-07627-4>
8. Oleg L. Antipov, Yu. A. Getmanovskiy, S S Balabanov, S V Larin, V V Sharkov "1940 nm, 1966 nm and 2066 nm multi-wavelength CW and passively-Q-switched operation of L-shaped Tm<sup>3+</sup>:Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic laser in-band fiber-laser pumped at 1670 nm.", Laser Physics Letters, 2021, 18(5):055001. DOI:10.1088/1612-202X/abf5d0
9. Н.Н. Юдин, О.Л. Антипов, А.И. Ерибенюков, В.В. Дёмин, М.М. Зиновьев, С.Н. Подзывалов, Е.С. Слюнько, Е.В. Журавлёва, А.А. Пфайф, "ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОСТОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ПОРОГ ОПТИЧЕСКОГО ПРОБОЯ МОНОКРИСТАЛЛА ZnGeP<sub>2</sub>", "ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА", Т. 64, №11, С. 102-107 (2021) DOI: 10.17223/00213411/64/11/102.
11. Zhu, Chongqiang, Victor Dyomin, Nikolay Yudin, Oleg Antipov, Galina Verozubova, Ilya Eranov, Mikhail Zinoviev, Sergey Podzyvalov, Yelena Zhuravlyova, Yelena Slyunko, and Chunhui Yang. "Laser-Induced Damage Threshold of Nonlinear GaSe and GaSe:In Crystals upon Exposure to Pulsed Radiation at a Wavelength of 2.1 μm" Applied Sciences 11, no. 3: 1208. (2021) <https://doi.org/10.3390/appl1031208>. Scopus (Q3), WoS.
12. Oleg L. Antipov, Yu. A. Getmanovskiy, S.S. Balabanov, S.V. Larin, V.V. Sharkov, "1940 nm, 1966 nm and 2066 nm multi-wavelength CW and passively-Q-switched operation of L-shaped Tm<sup>3+</sup>:Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic laser in-band fiber-laser pumped at 1670 nm.", Laser Physics Letters, 18(5):055001 (2021) DOI: 10.1088/1612-202X/abf5d0, Scopus (Q2), WoS (Q3)
13. Wang Fei; Huang Haitao, Wu Fuyan Chen. Haiwe Bao, Yushuo Li Zihan; Antipov Oleg L.; Balabanov Stanislav S.; Shen Deyuan, "2.3-2.5 μm laser operation of LD-pumped Tm:YAP on the H-3(4) → H-3(5) transition", OPTICAL MATERIALS v. 115, 111054 (May 2021) DOI: 10.1016/j.optmat.2021.111054, Scopus (Q1), WoS (Q2)
14. Nadezhda Yu. Kostyukova, Andrey A. Boyko, Ilya D. Eranov, Oleg L. Antipov, Dmitry B. Kolker, Anton I. Kostyukov, Evgenii Yu. Erushin. Ilya B. Miroshnichenko, Dmitrii V. Badikov, and Valeriy V. Badikov, "Laser-induced damage threshold of the nonlinear crystals BaGa<sub>4</sub>Se<sub>7</sub> and BaGa<sub>2</sub>GeSe<sub>6</sub> at 2091 nm in the nanosecond regime," J. Opt. Soc. Am. B 37, 2655-2659 (2020). DOI: 10.1364/JOSAB.396746

	<p>15. Кузнецов В.С., Зиновьев М.М., Юдин Н.Н., Подзывалов С.Н., Слюнько Е.С., Кальсин А.Ю., Баалбаки Х., Грибенюков А.И., Грибенюков А.И., Кулеш М.М., Антипов О.Л. Ионная очистка поверхностей Ge-подложек перед ионно-лучевым напылением тонких пленок. - Известия вузов. Физика., 2025, том 68, № 1, С. 90-99 <a href="https://doi.org/10.17223/00213411/68/1/10">https://doi.org/10.17223/00213411/68/1/10</a></p>
--	---